

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/072965 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B41F 7/40**,
13/40, 13/34, 13/36, 31/36

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): FAIST, Bernd, Klaus
[DE/DE]; Rosshirtstr. 2, 97199 Ochsenfurt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050359

(74) Gemeinsamer Vertreter: **KOENIG & BAUER
AKTIENGESELLSCHAFT**; Lizenzen - Patente,
Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Januar 2005 (28.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

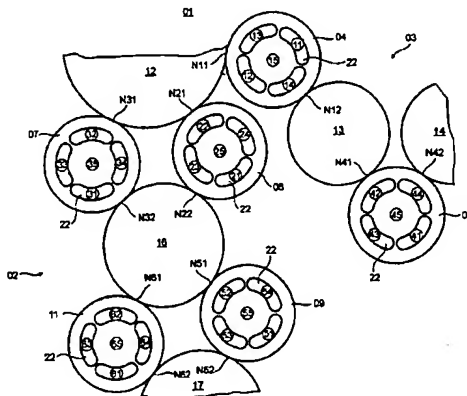
(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 004 665.4 30. Januar 2004 (30.01.2004) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US*): **KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT**
[DE/DE]; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICES FOR ADJUSTING CONTACT PRESSURE EXERTED ON AN ADJACENT ROTATING BODY BY A
ROLLER IN A ROLLER STRIP AND/OR FOR ARRANGING THE ROLLER ON THE ROTATIONAL BODY AND/OR FOR
DISCONNECTING THE CYLINDER FROM THE ROTATING BODY

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNGEN ZUM EINSTELLEN EINER VON EINER WALZE IN EINEM WALZENSTREIFEN
AUF EINEN BENACHBARTEN ROTATIONSKÖRPER AUSGEÜBTE ANPRESSKRAFT UND/ODER ZUM ANSTELLEN
DER WALZE AN DEN ROTATIONSKÖRPER UND/ODER ZUM ABSTELLEN DER WALZE VON DEM ROTATIONSKÖR-
PER



(57) Abstract: The invention relates to devices which are used to adjust contact pressure exerted on an adjacent rotating body (12, 13, 14, 16, 17) by means of a roller (4, 06, 07, 08, 09, 11) in a roller strip (N11, N12, N21, N31, N32; N41, N42, N51, 52, N61, N62) and/or for arranging the roller on the rotating body and/or for disconnecting the roller (04, 06, 07, 08, 09, 11) from the rotational body. The roller is mounted with the ends (18) of the axis thereof, respectively, in a roller lock (21) comprising several actuators (22) which act upon the roller. The actuators are impinged upon by a pressure means (41) which can be controlled in the pressure level (42). The actuators and, preferably, also the roller lock have an identification characteristic (m, n), such that for a selected roller lock, the contact pressure of a control unit, which can be actuated from a distance, exerted on the adjacent rotating body can be adjusted by means of the actuators thereof due to the influence of the pressure level (42).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/072965 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Es werden Vorrichtungen zum Einstellen einer von einer Walze (4, 06, 07, 08, 09, 11) in einem Walzenstreifen (N11, N12, N21, N31, N32 ; N41, N42, N51, 52, N61, N62) auf einen benachbarten Rotationskörper (12, 13, 14, 16, 17) ausgeübten Anpresskraft und/oder zum Anstellen der Walze an den Rotationskörper und/oder zum Abstellen der Walze (04, 06, 07, 08, 09, 11) von dem Rotationskörper vorgeschlagen, wobei die Walze mit den Enden (18) ihrer Achse jeweils in einem Walzenschloss (21) mit mehreren auf die Walze wirkenden Aktoren (22) gelagert ist, wobei die Aktoren mit einem im Druckniveau (42) steuerbaren Druckmittel (41) beaufschlagt werden, wobei die Aktoren und vorzugsweise auch die Walzenschlösser jeweils ein Identifizierungsmerkmal (m, n) aufweisen, sodass für ein ausgewähltes Walzenschloss die mit seinen Aktoren auf den benachbarten Rotationskörper ausgeübte Anpresskraft von einer Steuereinheit fernbetätigbar durch eine Beeinflussung des Druckniveaus (42) einstellbar ist.